

গঙ্গার খালের সংক্ষেপ বিবরণ ।



ভারতবর্ষের ব্রিটেনীয় গবর্নমেন্ট গঙ্গার খালসম্পর্কীয় কার্য সমগ্র দেখিয়াছেন। এবং উক্ত পশ্চিম দেশের **ক্রিষ্ট** অনারবিল লেপ্টেনেন্ট গবর্নর্ সাহেব, সাহারণপুরের নিকটবর্ত্তি জিলার দেওয়ানী ও মৌজাদারী কার্যাকারক সাহেবেরদের এবং ইউরোপীয় ও এদেশীয় বক্তাদের মঙ্গল মহাশয়ের গোচরে, জিলা সাহারণপুরের রুরকী স্থানে মোলানী নদীর আড়ে গঙ্গার জল নিম্নসরাসরে পথ খুল করিয়াছেন। অতঃপর নীচের খাল মুক্ত হওনের সময়ে উপস্থিত ছিলেন তাঁহারদের পক্ষে এই মহৎ কার্যের সংক্ষেপ বিবরণ উপকারক ও উপযুক্ত হইতে পারে এতদূশ বিবেচনা হইতেছে। এই বিবরণ প্রকাশের বিশেষ অভিপ্রায় এই যে, দেশীয় দর্শক মহাশয়েরা তাহা জানি ইত্যাদি এবং তাহা সাধ্যমতে অনায়াসে সাধন করা ও কর্মকর্তার রঞ্জকভাবে দেখা যাইবে। এ বিবরণ উর্দু ও হিন্দী ভাষায় অনুবাদিত হইয়া ইহার সঙ্গে প্রকাশ করা গিয়াছে। ফলতঃ ব্রিটেনীয় গবর্নমেন্ট অত্যধিক পরিশ্রমে ও বহু ব্যয়সাধ্য কৰ্ম্ম অতিবিস্তারিতরূপে নিরীহ করিতে যে স্থির করিয়াছিলেন ইহাতে তাঁহারদের অভিপ্রায়, এবং

গঙ্গার খালের সংক্ষেপ বিবরণ।

প্রকার্যের প্রকার, ও তাহার ওরূপের অংশের পরিমাণ, এবং যেমন রাজ্যের তেমন লোকেরদেরও লভাজনক যে কল তাহাতে উৎপন্ন হইবার আশা কইতেছে, তাহা প্রচার প্রণের অভিপ্রায়ে এই বিবরণ প্রকাশ কইতেছে।

পাঁচ শত বৎসর হইল মহম্মদীয় রাজারা যখন ভারত-বর্ষের অধিপতি ছিলেন, তখন দিল্লীজমাহ বাদশাহ শিবানিক পর্বতের নিকট স্থাপত্য-বিদ্যার ও করিয়াবার মক ভূমিপরিচয় সমস্ত নদীর পশ্চিম তীরে খাল খনন করাইয়াছিলেন। তাহার পর স্থানান্তরিত তিন শত বৎসর গত হইল। শাহ জহান বাদশাহ এই খাল দ্বারা কলিয়া, রাজবাটী ও রাজসোদানের শোভার্থে, এবং নগরনিবাসিব-দিগকে কল দানার্থে, এই খালের জল দিল্লীতে আনিলাল। সেই সময়ে, শিবানিক পর্বতের নিকট স্থানান্তরিত দিল্লীর নিকট রাণা স্থানের রাজবাটী পালয়, যমুনা নদীর পূর্ব-তীরে এক ভূতন খাল খনন করান যায়। শাহ জহান বাদশাহের দরবার, মন্দির ও গুহাদি নির্মাণ বিদ্যাতে নৈপুণ্য প্রবৃত্ত অগ্রসিদ্ধ আফগানি খাঁ নামক এক ওমরা এই খাল খনন করাইলেন, ও তাহার নামানুযায়ি খালের নাম কইয়াল।

এই খালটিই এই নদীর পশ্চিম তীরে প্রবাহিত হয়। কল মহম্মদীয়েরদের রাজত্ব কালে সম্পন্ন হয় নাই। এই রাজ-বর্ষের অবসান হইলে ততক্ষণে ব্রিটনীয়েরা মক্কাবার ক্ষয়-জাখার হইয়া যখন তাঁজাবদেব স্থানবর্তী হন, তখন এই খালের ক্ষয়বংশ ছিল। যমুনার পশ্চিম তীরের খাল

তিন শত বৎসর কি ততোধিক কাল পর্য্যন্ত ছিল। তত্কা
বৎ বৎসর ঐ খাসেতে ক্ষেত্রাদি সেচনার্থে প্রচুর অর্থ
ব্যয়সাথে দেশের মহোপকার হইয়াছিল। কিন্তু পূর্বে তী
রের খাল প্রায় অকর্মণ্য ছিল, তৎপ্রযুক্ত তাহা খননের
পর অল্প কালানন্তর পরিত্যক্ত হইল।

ব্রিটনীয় সরকারের বখান আপন লোকেরদের অবস্থা
উত্তম করিবার উপায় নির্ণয়ের সময় প্রায় ১৮৩০ খৃঃ অব্দে
টমাস ট্রাউটম্যান খালের পাকোদ্ধার কৰ্ম্মের বিষয়ে
মনোযোগী হইলেন। বিশেষতঃ তাহার উপর বহুতর
মুতন কাৰ্য্য করিলেন, ও খাসাতে পূর্বাংশের সমস্ত জল
গারে তাহার পূর্বে অন্যত্র বর্জিত করিলেন, ও পাকোদ্ধারের
পানাবার হওনার্থে বহুতর নীচের নির্মাণ করিলেন, এবং
মুতন প্রাচীর দ্বারা চালাইবার জন্যে ইচ্ছা করিলেন,
এবং পূর্বের কোন নদয়ে তাহা যত কৰ্ম্মোপযোগী হিস
উদ্যোগে সৰ্ব প্রকারে অত্যধিক কৰ্ম্মোপযোগী করিলেন।
তৎপ্রযুক্ত পূর্বে যে ২ দেশ মরু ও বনভিহীন ছিল এমত
বহুতর দেশ লোকেতে পূর্ণ হইয়াছে। ও অনাবৃষ্টিপ্রযুক্ত
যে সকল লোক বৎসরের নষ্ট হইবার সম্ভাবনা তাহা এই-
কাল নির্দিষ্টরূপে হুঁকি হয়। এবং যুক্ত না হওনপ্রযুক্ত
বৎসরের পরিভ্রমসমূহ বিকল হইবেক, এই যে আশঙ্কা
পূর্বে হইত, তাহা এইকণে অপূতেও না ভাবিয়া, খালের
তীরস্থ প্রত্যেক মনুষ্য সুখে নিদ্রা যাইতে পারে, এবং
যুক্তি নিতান্ত না হইলেও, পরিবারের অনাহারে রোগ হইবে
না ইহা জ্ঞাত থাকে।

পরন্তু নিরাশঙ্ক ও নিশ্চিন্তাস্থচক এইরূপ সদবস্থা এই
 ভূমি বৃহৎ প্রদেশের ক্ষুদ্রাংশমাত্র হইয়াছিল। ভূমি
 সৌচিবার প্রণালির দ্বারা জলের সুসার করণের নিমিত্তে,
 এবং মীরস ভূমির উন্নয়ন সম্পাদনার্থে, নদীর জল চালা-
 ওনের দ্বারা কেবল বম্বাইর পূর্ব ও পশ্চিম ধারে অল্প
 পরিমিত দেশ, এবং তেহাঙ্গনের অস্থাপতি অল্প প্রদেশ,
 ও গঙ্গার পূর্বদ্বারে রোহিলখণ্ডের একাংশ, অনাবৃষ্টির
 কষ্ট হইতে রক্ষা পাইয়াছিল। ফলোৎপাদনীয় এই প্রদে-
 শের অন্য সমস্ত ভাগ দৈবাৎ বর্ষার সত্যিক্রম হইলে,
 উচ্ছিন্ন হইতে পারিত, এবং কোন সময়ে বাকি গতিক
 এই প্রকার সত্যিক্রম হইতে পারে তাহা কেহ বলিতে
 পারিত না। অতএব অল্পকালীন উন্নতি চিরকালীন
 মঙ্গলের চূড় আশার মূল হইতে পারিত না। বর্তমান বৎ-
 সরে শসাবাহুল্য হইলেও আগামী বৎসরে শস্যের সম্পূর্ণ
 ক্ষতি হইতে পারিত। এই প্রকার ভয়ঙ্কর দুর্ঘটনারূপ
 ঘটকা সময়ে ২ এর দেশে যে প্রকারে বহিয়া, উন্নতিজা-
 বাপন্ন ব্যক্তির বিনাশ, ও দরিদ্রের মৃত্যু ঘটায়, ও আপামর
 সাধারণ সকলকে দুর্ভিক্ষ ও মারী ও অপকার্য্য ও অপরাধের
 দুঃখসাগরে তুল্যভাবে নিমগ্ন করায়, তাহা সকলেই জ্ঞাত
 আছেন। বুদ্ধিমান ও পরহিতৈষি গবর্ণমেন্ট প্রজারদের
 এতদূশ দুঃখে দুঃখী হন। কিন্তু সেই অল্পবেদনাতে তৃপ্ত
 না হইয়া, এই দুঃখ যত কাল থাকে তত কাল প্রজারদের
 সাহায্য করিবার উপায় করেন, এবং যখন সৌভাগ্য
 করে তাহা গত হয় তখন পুনশ্চ না হইবার উপায়।

করেন। অতএব গঙ্গা ও যমুনার নদী দেশবাসিন প্রজাতির
দিগকে ভূভিক্ষের অভয়ানি ক্রেশ ও ক্ষতিহীনত রক্ষা করি-
বার বিশেষ অধি প্রাধিকার চালিত হইয়া, প্রিন্সিপাল গব-
র্ণমেন্ট প্রায়শত গঙ্গার খান খনন পরিবার অভ্যুন্নতি দেন,
এবং যত লোক শুধন ও প্রায়জনীয় জবা প্রাপ্ত হওয়া
সাধ্য, তাহা দান করিয়া আরজাবদি সমাপ্তিপর্যন্ত নির্বাহ
করেন। দেশে প্রায় হাজার লক্ষ লোকের বসতি। এবং
প্রতিদিনের আহাদের জন্যে কৃষি চিত্ত বাহারদের অন্য
আশা নাই। এত প্রায়শত কৃষকেরদের নিবাস গ্রামসকল
খনন করিয়াছে। আরো সেই দেশেতে ঢালোক তৎপর-
জানীত মহাজন, ও কান্টন বাসিন্দার, এবং শ্রমশীল ও
আপনারদের কন্যাপয়সে সম্প্রদায় বহু। এত কৃষকদি-
গেতে পরিপূর্ণ বহুতর নদী ও শস্য আছে। প্রিন্সিপাল
সভিত প্রায় সকল লোককে নিবাস ও যজ্ঞদতাবে রক্ষা
করিবার জন্যে ভূমির ভূপরি সমাদি নিয়ম প্রাপনের
উপায় করা সর্বাপেক্ষা আবশ্যিক। এবং ভারতবর্ষীয়
রৌদ্রহেতুক, ও কৃষিকরণবিষয়ে ভারতবর্ষীয় চলিত নিয়ম-
হেতুক, বহুতর জল প্রাপন জমীদারেরদের প্রধান অপে-
ক্ষিত বিষয় হয়। গঙ্গার নদীতে এ দেশের প্রায় প্রত্যেক
রকবার সীমার প্রায় প্রায় চলিপেক।

পরন্তু গবর্ণমেন্ট যেমন প্রায়শত মহাজনের নিমিত্তে এক
রূপ কার্য সম্পাদন করিতে এই প্রকারে প্রবৃত্তি প্রাপ্ত
হইয়াছিলেন, তেমনি তাহাতে গবর্ণমেন্টের নিজ প্রায়শতের
যেপ্রকার ক্ষতি বৃদ্ধি হইতে, পাশের তাহাও উদ্বাহদের

গঙ্গার খালের সংকল্প বিবরণ ।

বিবেচনা করিতে হইয়াছিল। কেননা সংক্রিয়া করিবার ঐ রীতিমতে নিতা চলিতে পারেন কি না, এবং এমনত এক ক্ষেত্রে উৎসাহ পাইয়া অগ্রসর হইয়া অন্যান্য কর্ম সম্পাদন করিতে পারেন কি না, তাহা তদনুসারে নির্ণয় করা যাইবেক। পূর্বাংগে উক্ত অবস্থাপ্রাপ্ত ঐ পূর্ব কালীন খালেতে যেমন লোকেরদের মঙ্গল বৃদ্ধি হইল, তেমনি রাজ্যের ধনও বৃদ্ধি হইল, ইহা দৃষ্ট হইয়াছিল। এবং ঐ খাল থাকনের অতিশুকনের মধ্যে এই এক কল হইল, যে তাহাতে কৃত্রিম হওয়াতে তদ্রূপ আরও বৃহৎ কার্য সম্পাদনার্থে গবর্ণমেন্টের ধন ব্যয় করিবার উৎসাহ হইয়াছে। গবর্ণমেন্ট প্রজারদের স্থানে যে ধন প্রাপ্ত হন তাহার উপর যদি উপযুক্ত লভ্য না পাইয়া যায় কবেন, তবে তাঁহারদের নিজ কলোপযোগিতার স্থানতা হয়। বিশেষতঃ ভিন্ন দেশীয় শত্রুদেরহইতে আমাদের রক্ষা করণার্থে কোন ইনদল প্রতিপালন করিতে, এবং স্বদেশে দুরাচারদের দ্বারা আমাদের রক্ষার জন্যে, পোলীসের প্রতিপালন করিতে অক্ষম হইবেন। ফলস্বরূপ ধন মান প্রাণ প্রভৃতি মানুষেরদের বিবেচনায় যে কিছু বহুদল্য হয় তাহার ক্ষতির সম্ভাবনা সর্বদা থাকে। গবর্ণমেন্ট যদি নিঃস্ব হন তবে সেই দশাপয় মানুষের ন্যায় হন, অর্থাৎ সংকল্প করিবার বত বাসনা হইক, কিন্তু তাহা সম্পাদন করিতে স্বল্পকম কি অক্ষম হন, এই কথা সকলেই অবগত আছেন। ইহাতে গঙ্গার খাল প্রস্তুত করণের দ্বিতীয় অতিপ্রায় উদয় হইল। ১৮৩৭—৩৮ সালের

মহাছুর্তিক্রমে, অর্থাৎ কালবশতঃ ইরুণা যে দুখটনা হইয়া থাকে তাহার শেষবারের অতিভয়কর দুখটনাতে, গবর্ণমেন্টের ধন বায়ে ও রাজস্ব ক্ষমা করণেতে কোটি টাকার অধিক নিতান্ত অপচয় হইয়াছিল। এই প্রকার ক্ষতি পুনঃ ২ হইলে কোন গবর্ণমেন্ট নির্দিষ্ট হইতে পারেন না। যতদিনও কদাচিত একবার হইলে মহা করা যায়, ও সহিষ্ণুতাবে স্বীকার করা যায়, কিন্তু যেমন কোন ব্যক্তির পক্ষান্তর কিম্বা অন্য কোন সামাজিক রোগ পুনঃ ২ হইলে শেষে অশেষ প্রাণ নাশ হয়, তেমনি দেহ প্রকার ক্ষতি পুনঃ ২ হইলে রাজ্যনাশও হইবার সম্ভাবনা। অতএব গবর্ণমেন্ট আর লভা বৃদ্ধি করিয়াও প্রজারদের মঙ্গলের বিষয়ে আশারদের অহুরণ সফল করিতে পারিলে সৌভাগ্য বটে, এবং এই প্রকারে উভয় পক্ষের মঙ্গলের সংযোগই গবর্ণমেন্টের প্রকৃত ধন, এবং প্রায় ২ বিষয়ের উত্তমতা বৃদ্ধি করণরূপ পথে গমনে তাঁহারদের কখন স্থগিত না হওনের এই সত্য স্থল। অতএব গবর্ণমেন্ট কেবল আপনারই লভ্যের আশয়ে গঙ্গার খাল করিয়াছেন, এই কথা যেমন সত্য নহে তেমনি যুক্তিসিদ্ধও নহে। কেননা এই কাণ্ডেতে যত ব্যক্তির সম্পর্ক থাকে তাহারদের মঙ্গলের সমান লাভ জার যদি ক্ষতির কিছুনাও সম্ভাবনা হয় তবে প্রজারদের যত হইতে পারে রাজ্যের ততোধিক হইবেক।

অপর গবর্ণমেন্ট যেমন জমীদারেরদের বিষয় চিন্তা করিয়াছেন তেমন মহাজমিদীগকেও বিস্মৃত হন নাই। কেবল

বাণিজ্যসম্পর্ক খালের উৎপন্ন মজুলের সমান অংশী হইবেক। কলিকাতার ও বারানসীর ও মির্জাপুরের বাণিজ্য এবং দোমাবের অভ্যন্তর দেশের নগরে বহনপথ, প্রধান খাল ও প্রত্যেক শাখাখাল-নৌকা গ্রহণ করিয়া রহিবেক। বাণিজ্যসম্পর্ক উত্তর পশ্চিম দেশ স্বদেশের সঙ্গে সৃষ্টিজন্ম বন্ধনে বদ্ধ হইবেক। ইউরোপ এবং মনুজপারস্ব অন্য বিদেশজাত দ্রব্য সমুদ্রতটাবধি হিমালয়ের চূর্ণ পর্বত অনবরত জলপথে প্রেরিত হইয়া গঙ্গার উত্তর তীরস্থ নগরবন্দোবস্ত হইতে পৌঁছাইবেক। এই প্রকারে জলপথে নদী সাধারণের মঙ্গলার্থে সেবকস্বরূপ নিযুক্ত হইয়াছে। তবে ভাঙ্গাবদুরকালে তদতিরিক্ত অধিকার সাধা প্রচণ্ড হইবেক। এবং এতদেশীয় লোকেরা সমন খালে নৌকা বোম্ব লৌহবস্ত্র বাম্পীয় কলের গাড়ি দেখিবেন, এক উৎসাহে কল্যাণের সম্বাদ পূর্বক দেশান্তর গমনের উপায়স্বরূপ যত্নসহিত জলকে, কিম্বা অগ্নিকে মনোনিবেশ করিতে পারিবেন এবং ব্রিটানীয়দের অধিকতর প্রত্যাশের সমাপ্তি হইবে। মীনাবর্জি দেশপর্যন্ত শহরে যে বিদ্যার্থী তার অভ্যন্তর কামানন্তর বিস্তারিত হইবেক তদ্বারা তাঁহারা বিদ্যার তুলা দ্রুতগতিতে আপনারদের আজ্ঞা পাঠাইতে পারিবেন। বাণিজ্যসম্পর্কীয় বন্ধন হইয়া অধিকতর যে উপায়ের মধ্যে খাল ও লৌহবস্ত্র ও সম্বাদবাহকতা সহায়ী আছে, সেই সকল উপায় হওয়াতে, ভাঙ্গাবদুরের ও বাণিজ্যকারিরা গত কোন কালে আপনারদের

পরিশ্রমঘটিত ফলের যে পর্যায় বৃদ্ধি জানিয়াছেন, তদা
ও আপনাদের কর্মক্ষেত্র বিস্তৃত হউন ও উৎসাহবর্ধন
উন্নতির বৃদ্ধি দেখিতে পাইবেন, এমন অপেক্ষা ক
অতিরিক্ত নহে।

এই কার্যের অর্থাৎ গঙ্গার খাল করিবার অন্য অভিপ্রা
এই যে তদ্বারা দেশের সাধারণ অবস্থা পূর্বাপেক্ষা উন্নত
করিবার সুযোগ জন্মে। বিশেষতঃ চুক্তিতে কদম্বা যে সকল
খাল ও কলা ভূমি প্রজা লোকেদের ক্ষতিকর না হইলে
তাহারদের পক্ষে অকল্পিত বটে, তাহা পূর্ণ করিবার উপা
হয়। নতুও অনেক খালপ্রভৃতিতে প্রজারদের নিতান্ত
অপকার হয় বটে। জনপ্রণালীর দ্বারা সেই জল বাহি
করিয়া লইয়া, তদ্বারা যে বাতান এইরূপে ছুট হয় তাহা
নির্দোষ করণ, এবং ঐ কালাদি যে স্থানে ছিল সেই স্থান
উন্নয়ন সাম্যোক্তে পূর্ণ করিয়া প্রজারদের ধন ও গবর্ণমে
ন্টের সম্বন্ধান বৃদ্ধি করণ, ও যে কোন জল কোন প্রকারে
ছাড়িয়া দেওয়া যাইতে পারে তাহা আশা থাকিতে ন
দেওন, ও খালের জলদ্বারা প্রত্যেক নগর সাফ ও পরিষ্কার
করিবার উপায় করণ, এই সকল বিষয়ে গবর্ণমেন্টের
মনোযোগ হইয়াছে ও হইতে থাকিবেক। এবং তাহারদের
ইচ্ছা হইলে, খালের জলসিক্ত প্রাদেশ পূর্বাধি স্বাভা
বিক অবস্থায় যত স্বাস্থ্যজনক আছে তাহার ম্যন কোন
প্রকারে হইবেক না, কিন্তু তাহার অধিক স্বাস্থ্যজনক হইতে
পারে এমন আশা হয়। পরন্তু এতদ্বিষয়ে অতিদ্রুত কথা
কহা উচিত নহে, গাছে শেবে আশাতর হয়। কিন্তু জমী

যদিও যে জল দেওয়া গিয়াছে তাহা যদি সতর্ক
ইয়া ব্যবহার করেন ও অপব্যয় হইতে না দেন, ও যদি
তাহারা আপনাদের গৃহ ঘানোর উৎপন্ন স্থান হইতে দূরে
গেথেন, এবং তাহারদের মাঠের ও গ্রামের উপযুক্ত
কর্মসম্পাদন বিষয়ে মনোযোগী হন, তবে তাহারা আপনাদের
কিছা স্ত্রী পরিবারের মনের সন্তুষ্ট দিনা জল ব্যবহার
করিতে পারিবেন এমত সম্পন্ন আশা হইতে পারে ।

গঙ্গার খাল করণের অল্পমতি দেওনেতে গবর্ণমেন্ট যে
মতিপ্রায়েতে চালিত হন উদ্দেশ্য প্রচুর কথা গিয়াছে ।
শাকেরদের মঙ্গল, এবং উৎকৃষ্ট রাজার বনবৃদ্ধি, এবং
বৃক্ষের বাণিজ্যব্যাপার, ও তাহার সাধারণমতে • সদবস্থা
কি, প্রদান ২ মতিপ্রায় । এবং খাল সূক্ত করণ কালে
তাহারা উপস্থিত ছিলেন তাহার, নশ বৎসর ৪৩ না
হিতে ২, এই কার্য অত্যন্ত আনন্দ পূর্বক আরম্ভ করিবেন ।
এং তাহার জল বহু দেশে গমন করিতে পারিয়াছে এমত
প্রত্যেক দেশের মঙ্গল, যে সকল উপায় তৎকালপর্যন্ত
ইয়া থাকিলেক তাহার মধ্যে এই খাল সূক্ত করণ প্রথম
গণ্য জানিবেন, এমত আশা ও বরসা হইতেছে ।

গঙ্গা নদী হিমালয় গঙ্গোত্রী হইতে নির্গত হইয়া হিমা-
য়ের অত্যন্ত স্থানে শৈল প্রদালিতে ও উচ্চ পাহাড়ের
ধাঙ্গল দিয়া গমন করত, হরিদ্বারের উত্তরদিকে পর্বতীয়
ভূমি ত্যাগ করে, এবং সেই স্থানে বিশালিক পর্বতের মধ্য
দিয়া তাহার নির্গল ও বেগবৎ ও বহুল জলস্রোতঃ বৃহৎ
প্রস্তরের উপর গমনপূর্বক বহু শাখাতে বিভক্ত হয় ।

ইহার এক শাখা পেড়ি ঘাটের নিকট দিয়া যায়। তাহা হিন্দুরদের স্নানের অতিপুণ্যজনক তীর্থ। গঙ্গার মূল স্রোত কিঞ্চিৎ পূর্বদিকে বক্র হইয়া কলকাতার নিকট দিয়া গমন করত ঐ নগরের দক্ষিণদিকেই প্রবাহিত পেড়ি শাখার সঙ্গে পুনরায় মিলে। খালেতে যে জল পড়িবে তাহা ঐ প্রবাহহইতে মায়াপুরপর্যন্ত জালা যায়। ঐ মায়াপুরে প্রবৃত্ত খালের আরম্ভ হয়। হরিদ্বারে মেলার সময়ে যে যাত্রীরা গমন করে তাহাদের ক্রেশ বিহার-বিষয়ে সচেতন হইয়া, গবর্ণমেন্ট সতর্ক হইয়া, কার্য্যকারকদিগকে এই আজ্ঞা করিয়াছেন, যে পেড়ি ঘাটের কাছে এবং নগরের নিকট নদীর যে ভাগ চলে, তাহাতে জলের গম্ভীরতা ও গতিতে এমন নিয়ম করিবেন, যে প্রানকারিদের কোন প্রকার দুর্ঘটনার সম্ভাবনা না থাকে। তলতঃ খালের কার্য্য আরম্ভ হওনের পূর্বে প্রাণহানির বহু সঙ্কট ছিল তাহা এইকণে ত্যজন হইবেক। খালে যে জল প্রবর্তিত হইবেক তাহার নিয়ম করণার্থে অতিরিক্ত ও সর্বাংশে পূর্ণ উকিবাতি নিশ্চিত ভায়া সম্পাদন হইয়াছে। বিশেষতঃ গঙ্গার যে শাখা পেড়ি ঘাটের নিকট দিয়া যায় তাহার আড়পার ৫১৭ ফুট দীর্ঘ এক বৃহৎ পাকা বাঁধ এবং খালের আড়পারে ২০ ফুট করিয়া প্রায় ১০ খিলানযুক্ত এক সাঁকো, এবং ভূমিদারেরদের প্রয়োজনানুসারে জলের গমনাগমনের নিয়ম করণার্থে তাহাতে দ্বার ও আবশ্যক কপাটসকল সংলগ্ন আছে। সাঁকোর বামপার্শ্ব দীর্ঘ এক প্রাচীরদ্বারা বাঁধে সংলগ্ন হইয়াছে, তাহাতে চুক্তিকাময়

জীর জলের বেগেতে ক্ষয় না পায় এমনত রক্ষা হইয়াছে। এবং কাকোর দক্ষিণ পশ্চিমে সাকো অবধি গঙ্গার শাখাপর্যন্ত দীর্ঘ ঘাটশ্রেণী আছে। যাহারা খালে স্নান করিতে চাহে তাহারা ঐ ঘাট দিয়া নামিতে পারে।

যারাপুরে জল নিঃসরণের নিয়ম নিরূপণার্থ সাকো অবধি, খালসম্পর্কীয় কার্যকারকেরদের সদর স্তান করুকী যে উচ্চ ভূমিতে স্থাপিত হইয়াছে সেইপর্যন্ত যে দেশ আছে, তাহাতে এই কার্য সম্পাদনের অতি ভর্যেয় বাধাজনক বিষয় পাওয়া গেল। তাহা সকলই বিস্তারিতরূপে প্রকাশ করিতে গেলে এই সংক্ষেপ বিবরণের অন্তর্গত অতিবিস্তারিত বিবরণ লেখার প্রয়োজন হয়। কিন্তু যত অল্প রূপায় হইতে পারে, তত অল্প রূপাতে তাহার প্রকার ও পরিমাণের সাধারণ অন্ততব জন্মাইবার উদ্যোগ করিতেই হইবেক।

যে দেশের বিষয় বিখ্যাত তাহার ত্রিকোণাকার। তাহার উত্তর সীমা শিবালিক পর্বত, পূর্ব রেখা গঙ্গা, পশ্চিম রেখা খাদিরের সীমাবর্তী উচ্চ ভূমি। উত্তর দিকঅবধি দক্ষিণ দিকপর্যন্ত, অর্থাৎ পর্বতহইতে সমান ভূমিপর্যন্ত, ঐ ভূমি অতি ঢালু। এবং পশ্চিমদিক অবধি পূর্বদিকপর্যন্ত, অর্থাৎ উচ্চ ভূমিঅবধি নদীপর্যন্ত, তাহাশ ঢালু নহে। যে দিগে ভূমির অত্যন্ত ঢালুভাব আছে, সেই দিগে খালের স্রোতঃ চালান যায়, এবং অল্প ঢালুভাব যে দিগে পড়ে সেই দিগে শিবালিক পর্বতীয় জলপ্রণালিতে জলস্তল বহিয়া খালের আড়ে গমন করত। খাদিরের

পথ দিয়া খালের নির্দিষ্টরূপে চলাবর সম্পূর্ণ বাধা যদিও
এ দুই কারণে না হয় তথাপি বিশেষরূপে হইয়াছে, এবং
এ দুই কারণের মধ্য শিথিলক জনস্বপ্ন নইনা অধিক
ক্ষেণ হইয়াছিল।

জলরাশির অনবরত গমনের এক কৃত্রিম প্রণালীর নিয়ম
কল্পণেত, প্রথম নিকৃষ্টতর বিষয় এই যে বাহ্যতে প্রণালি
সর্বপ্রকার জল ও বাধক বস্তুহীন রূপে থাকে অথচ
প্রণালির তলভাগ খাটাইয়া যায়, ও তাহার পাশ্চভাগ ও
ভীর ক্ষয় না পারে প্রয়োজন এমনতর এক নিকৃষ্টকরণার্থে
প্রণালি মাইলো খোপশ্যু ঢালু করিতে হয় তাহা নিশ্চয়
করিবার প্রয়োজন। গজার খালের নিম্নোক্তরূপে ত্রীযুৎ
'কর্নেল কটলি' সাহেব বহু বিবেচনা করিয়া এবং পূর্বে
যে খাল খোলা গিয়াছে তদ্বারা প্রাপ্ত জলের প্রতি উপ-
যুক্ত মনোযোগ করিয়া, নিশ্চয় করিয়াছিলেন যে এ ইষ্ট
অতিপ্রায় সফল করণার্থে প্রতিমানিলেত ১৫ ইঞ্চিপাশ্চ
ঢালু করা অতিসুপায়। পরন্তু খালবিরের কীর স্বাভাবিক
যে ঢাল তাহা তদাপেক্ষা জলবিক্রম স্বাভাবিক তাহাএব খালের
জল ঢালের প্রতিকার করিবার জন্য কোন পাকা গাঁথনি
করার প্রয়োজন হইল। এই অতিপ্রায়সে হরিদ্বার ও
রুরকীর মধ্য দেশে জল পাতনের জন্য পাকা গাঁথনি
হয়। খালের প্রণালির মত ঢাল দেশের উপেক্ষা অধিক
ঢাল আছে, ও তাহার প্রতিকারের কেবল দুই উপায়,
এই কথা যাঁহারা বিবেচনা করেন তাঁহারা ১ পাকা গাঁথ-
নির অতিপ্রায় বুঝিবেন। এই দুই উপায় এই ২। প্রথম।

মজার খালের সংক্ষেপ বিবরণ।

সমুদ্র বাণে এই প্রকার নাম করিয়া জনের কৃত্রিম প্রণালি
করণ যথা।

খালের  কৃত্রিম প্রণালি

কিন্তু ইহাতে পরিশ্রমের ও অর্থব্যয়ের বাইল্য প্রযুক্ত
এ কার্য নিতান্ত অসম্ভব হইত। দ্বিতীয় উপায় এই,
যে বিশেষ কোন স্থানে জল পতন করান, এবং সেই
স্থানে উপযুক্ত পাক গাঁথনির কৰ্ম করিয়া প্রণালির
তলভাগে যে অধিক বেগ লাগিবেক তাহার স্ফূর্ততা
করণ, যথা।

জমীর স্বাভাবিক ঢাল

খালের

কৃত্রিম প্রণালির

কৃত্রিম তলভাগ

খাড়া গাঁথনি বিশেষ যে সকল স্থানে করা অভ্যুপযুক্ত
তাঁহা নানা বিষয় বুঝিয়া নির্ধারণ করা গিয়াছিল। কিন্তু
অনেক লোকের এইরূপ বুঝিবার যত কঠিন হয় উপরের
দুই চিত্র দেখিয়া তত হইবেক না।

হরিদ্বারাবধি রুরকীপর্যন্ত প্রণালির ঢালুর নিয়ম করিবার জন্যে চারি স্থলে ৯ নয় ফুট করিয়া গভীর এমনত খাড়া গাঁথনি করিতে হইয়াছিল। এবং অতিদক্ষিণে শেষ খাড়া গাঁথনির তলভাগহইতে প্রণালির নির্দিষ্ট সাধারণ ঢালু চালাওনেরতে, ঐ জলস্রোত সোলানী নদীর তীরস্থ দেশের ধারে সহাবরনামক স্থানে পৌঁছছিলে, ঐ দেশের ভূমির অতি নিম্ন ভাগাংশে ১৭০০ গাড়ে সাতাইশ ফুট উচ্চ হইয়া আছে। অতএব এই স্থান প্রণালির মূলের নিয়ম করা আবশ্যক। বিদ্যাধতি অতি উত্তম যুক্তিপ্রযুক্ত খাড়া গাঁথনির নিয়ম চ্যুতান সুবিহীন হয়, অতএব দেশ দিয়া খালের জল চালাওনের যে প্রথম উপায় ব্যক্ত হইয়াছিল তদনুসারে কার্য করিতে হইল, অর্থাৎ যে পর্য্যন্ত ঢালের প্রয়োজন হয় তাহা বুঝিয়া, অতিদীর্ঘ এক বাঁধ এবং জল রক্ষা করিবার জন্যে উপযুক্তমত শক্ত টে নির্মাণ করিতে হইল। এই কার্য সোলানীর মুস্তিকাময় প্রণালি নামে খ্যাত হইয়াছে। তাহা তিন মাইল লম্বা। এবং ঐ তিন মাইনপর্য্যন্ত পাকা প্রাচীরে সুরক্ষিত হইয়াছে, এবং লোকেরদের সুবিধার ও স্বচ্ছন্দতার নিমিত্তে, জলের দিগে ঐ প্রাচীরের লাগাও ঘাট নির্মাণ হইয়াছে।

শিবালিক পর্বতের জলপ্রবাহ গমনের পথের মধ্যে ঐ সোলানী নদী এক রহৎ পথ। সোলানী নদীর ঐ বাঁধ দিয়া খালের পার হইয়া গমনের পথ করিবার প্রয়োজন হইয়াছিল। এতপ্রযুক্ত সোলানীর পাকা প্রণালি করিবার আবশ্যক হইল। সমুদয় খালে অন্য ২ কার্যহইতে সেই কার্য

গঙ্গার খালের সংক্ষেপ বিবরণ।

অতি বৃহৎ। কলকাতা হইতে মোলানী নদীর এক তীরহইতে সম্মুখ তীরপর্য্যন্ত ১৫ খিলানবৃত্ত এক সাঁকো। প্রত্যেক খিলান ৫০ ফুট প্রস্থ। তাহাতে নদীর বেগবিশিষ্ট জলের গমনাথে ৭৫০ ফুট পরিমাণের জলপথ আছে। পূর্বাপর প্রাপ্ত জ্ঞানানুসারে বুঝা যায় যে সর্ব গতিকে এই জলপথ প্রচুর আছে। এতদ্বশ কক্ষাপেক্ষা এই কক্ষ জগতের মধ্যে অতি-মহৎ। তাহাতেই গবর্ণমেন্ট অস্থান ৩০ লক্ষ টাকা ব্যয় করিয়াছেন। জলের প্রণালির ২০ ফুট নীচে বহু পরিশ্রমেতে নীচা অনেক পাকা পোস্তা, প্রত্যেক পোস্তার লম্বাই ও চৌড়াই ও গাহেরা ২০ ফুট, কোনও স্থানে লম্বাই দশ ফুট ও চৌড়াই দশ ফুট কিন্তু গাহেরা সর্বদাই ২০ ফুট। এই সাঁকোর সম্মুখ ও পশ্চাৎ ও উভয় পার্শ্ব প্রান্তের বেগহইতে রক্ষা করিবার জন্যে, বহুমুখ্যক পাকা গাম করা গিয়াছে। তাহার অধিক জোর হয় এই জন্যে বীজের আকারে গাঁথনি তাহাতে সংলগ্ন হইয়াছে। বহু প্রস্তরেতে তাহা পূর্ণ করিয়া দেওয়া গিয়াছে। তদ্বিষয় অনেক উপায়ও করা গিয়াছে। তাহাব বৃত্তান্ত এই স্থানে লেখার প্রয়োজন নাই। যে সাহেব এই কার্যের নিয়ম করিয়াছিলেন তিনি পরিণামদর্শিতাপূর্ব্বক এই কার্যের প্রত্যেক অংশের প্রতি যে কোন বিঘটনার সম্ভাবনা তাহা না ঘটে, এইনিমিত্তে এই সকল উপায় করেন। খালের গর্ত যখন রুরকীর উচ্চ ভূমিপৰ্য্যন্ত প্রস্তুত হইয়াছিল তখন অতিক্রম ও সঙ্কটজনক স্থান উত্তীর্ণ হওয়া গেল। তৎপরে ঢাল বুঝিয়া যে পাকা গাঁথনির প্রয়োজন, তাহার সাহায্যে এই খাল দোআবের ভূমির সমান পথে চলে।

পর্বতস্থানে নক্ষত্র দিগে অতি চাতুর্ভাবের সম্মীতে খাল
চালাইবার জন্যে যে সকল কার্যের প্রয়োজন ছিল তাহা
উপরে ব্যক্ত হইয়াছে। এইখানে ঐ খালের পথ কাটিয়া যে
জনপ্রবাহ চলে তাহা লেখা প্রয়োজন। সকলেই জানেন
যে জুলাই মাসাবধি মোক্ষমুখ মাসপর্যন্ত এবং তৎপরে
অক্টোবর মাসাবধি জুন মাসপর্যন্ত মিয়ানমার পর্বত
বহুতর বর্ষা হয়। নাচ ভূমিহইতে পর্বতপর্বত গমন করিলে
দ্রুত হয় যে ঐ স্থানে বৃষ্টির অধিক বাহুল্য এবং নিম্ন ভূমিতে
যত বৃষ্টি হইয়া থাকে পর্বতের উপর তাহার অত্যধিক
বৎসরে হয়। কোনও সময়ে বৃষ্টির অতিবাহুল্য হয়
তাহাতে যে প্রবাহ হয় তাহার নিম্ন পরিবার কার্য করিতে
গেলে, পূর্বাংশ প্রাপ্ত স্থান মতে অত্যধিক যে জল পড়িতে
পারে তাহা দ্বিগুণে বর্ধিত হইয়া গঙ্গার আশ্রয়। পর্বত-
তীর প্রবাহের জল ৩০ মাইলমাত্র পর্বত পথে পড়ে
তাহাতে যে বহুতর ক্ষয় শ্রোত হয় তাহা তাৎক্ষণিক নষ্ট না
হওয়াতে তাহা দ্বিগুণে কিছু লেখার প্রয়োজন নাই। কিন্তু যে এক
মহাপ্রবাহ বহে তাহা চারি দহ পড়ে ও তাহার জল উত্থা-
লিয়া স্পর্শরূপে চিহ্নিত নদীর গর্ভে দিয়া বহে। ইহার মধ্যে
প্রথম ও অন্তিম দিগে রাণীপুর নহ, তাহার জল রাণীপুর
রাও দিয়া বহে। দ্বিতীয় পথের দহ। তাহার জল পথের
রাও দিয়া বহে। এই দুই দহ বালু এক দহে এবং ভূমির
চালসম্পর্কে স্থানবিশেষমতে যে যে প্রভেদ আছে তদনুসারে
জল নিকাসের দুই পথ হইয়াছে, কিন্তু প্রত্যেকের জন্যে
ভিন্ন কার্য হইয়াছে অতএব তাহা পৃথকরূপে ব্যক্ত করিলে

গঙ্গার খালের সংক্ষেপ বিবরণ।

স্পষ্ট ও উত্তম ২য়। তৃতীয় রথমু দহ তাহার জল রথমু নদীতে বহে। চতুর্থ অর্থাৎ শেষ সোমানী দহ, তাহার জল সোমানী নদীতে বহে। এই চারি দহের মধ্যে স্বরচিত উক্ত ভূমির আলি থাকাতে তাহা পরস্পর স্পষ্টরূপে পৃথক হইয়াছে। সেই সমুদয়ের জলরাশি গঙ্গায় গিয়া পড়ে।

যখন বৃষ্টি হয়, তৎ জলরাশি এই সকল কলনিকানের পথহইতে খালের গর্ভে পড়ে, তখন সেই জল, কয় গর্তের উপর দিয়া, কিম্বা তাহার নীচে দিয়া, অথবা খালেতে সমাবেশ করাইয়া সমুখ পাবে নিঃসরণ করান যাইবেক। কিম্বা সজেঃ চালান যাইবেক। যেমাহেব খালের নিয়ম করিয়াছিলেন তিনি নানা স্থলের বিশেষ ভাবে যাহা উপযুক্ত তাহা বুঝিয়া তদনুসারে যি সকল উপায়সমূহে কাণ্ড করিয়াছেন। রণীপুর ও পথরী দহের জল খালের গর্ভের উপর দিয়া পাকা গাঁথনির দ্বারা চালান গিয়াছে। তাহা উপরিষ্ট লিখ করা যায়। ফলতঃ খালের এক দাবরুইতে সমুখ দার-পায়াত জল পথালি করা গিয়াছে, তাহাতে দুই পার্শ্বের দুই প্রাচীরে বদ্ধ হইয়া শ্রোত বহে। নদীর জলরাশি অতিচালু স্থানে গড়িয়া অত্যন্ত বেগেতে, তাহার মধ্য দিয়া গেলে জলের বেগ ই প্রাচীরের উপর পড়ে এই জনো এই প্রাচীর প্রাচীর অতিদৃঢ় হইয়াছে।

সোমানী দহের জল পূর্বে যে মহাপ্রণালির বিষয় লেখা গিয়াছে তাহার খিলান দিয়া, খালের গর্ভের নিম্নভাগে গমন করে। রথমু দহের জল খালের গর্ভ কাটিয়া সমুখ দ্বারে নির্গত হয়, ফলতঃ তাহার শ্রোত যে দিগহইতে

আইসে সেই দিগে জলপ্রবেশের ভেড়ি করা গিয়াছে, এবং যে দিগে বহে সেই দিগে জল নিকাসের ভেড়ি করা গিয়াছে। এবং হরিবার ও কঙ্কাল ও জবালাপুত্রে এবং রাণীপুরের উপরিস্থ জলপথের মধ্যে যে ক্ষেত্রের প্রবাহ বহে তাহার জল খালের গার্ভের মধ্যে প্রবিত্ত হইয়া তাহার সম্মুখে কতক দূর চলিয়া দক্ষিণ দিগে কোন উপযুক্ত স্থানে বহির্গমনের পথ পায়। ইহার মধ্যে প্রত্যেক উপায়ের বিশেষ গুণ আছে, দোষও আছে। এবং যে স্থানে ও যে গতিকে যে প্রকার কল ব্যবহৃত হইয়াছিল সেই স্থানে সেই প্রকারের কার্য হইয়াছে। জলপ্রবাহ খাদিরের নদীময় নিম্ন ভূমি দিয়া চলিয়া গিয়া খাল করিবার যে সময়ের কথা ছিল তখন এই সকল উপায়ের দ্বারা সম্পূর্ণরূপে অসমর্থ হইয়াছিল। অতএব যখন জলপ্রবেশের কি জলনিকাসের পথ কি বাঁধ কি জলপ্রবাহের বিষয় লক্ষ্য রাখিতে হইত তখন এই কপার দ্বারা স্বতন্ত্র হইয়া গিয়াছিল। খালের গর্ভের ক্ষতি না হইবার জন্যে এই সকল ব্যবস্থা অনেক নিয়মিত প্রদান কার্যের অন্তর্ভুক্ত।

কিন্তু যদি সেই প্রকার বন্দা নানা স্থানে বহুইতে খালে প্রবেশ করিতে পারিত, তবে লোকেরদের সাধারণ ব্যবহারের নিমিত্তে গঙ্গাহইতে যেমন জল নিয়াত তদ্রূপে যাইতেছে, তেমন বৃষ্টিভিন্ন অন্য স্থানহইতে বহুতর জল খালের মধ্যে প্রবেশ করিতে অনেক ক্রেশ জন্মিতে পারে, ইহা অতি স্পষ্ট। অতএব প্রয়োজনমতে এই জল প্রবেশ করিবার

করিতে, অর্থাৎ যেমন আবশ্যক হয় তেমন এই জল
বন্দি করিবার কি ন্যূন করিবার কিম্বা একেবারে বিচারণ
করিবার ও উপাত্ত করার প্রয়োজন হইয়াছিল। এইনিমিত্তে
প্রত্যেক ভেড়িতে জলপন্থের নিয়ম করণার্থে এক ২
মাকো সংলগ্ন আছে। তাহার খিলান বন্ধ করিবার জন্যে
কপাটও আছে। এবং কার্য্য করিবার নিমিত্তে অন্য যে
সকল বস্ত্র ও লোকের প্রয়োজন থাকে তাহাও আছে।
মাকোর কপাট বন্ধ করিয়া ভেড়ির দার খুলিলে খালের
প্রভুর জল এই ভেড়ির উত্তর দিক দ্বাৰা প্রবাহিত পাবে, এবং
তাহার নিম্ন ভাগের গর্ভ প্রায় সিন্ধা নিতাও শুষ্ক রাখা
বাইতে পারে। চরিদারের ও করকীর মধ্য দুই স্থানে
অর্থাৎ মাগাপুত্র ও মধ্যম ভাগের উত্তর ধনোদীতে, সেই
প্রকার জল নিরূপণের দুই মাকো আছে। তাহাতে সর্ব-
দাই খালে যত জল আনা হইতে হয় তদ্বিধয়ে সম্পূর্ণ কর্তৃত্ব
থাকে।

এই প্রদেশের সন্ধিকাজে, বাণিজ্যের জন্যে, কতি সোণা-
ইবান প্রাধান্য স্থান দোআবের উত্তর দিকের ও দক্ষিণ দিকের
বন। এবং কাঠের ও পক্ষতজাত অন্যান্য দ্রব্যের রক্ষতানির
জন্যে, এবং দক্ষিণ দিকের ঘাস ও বাণিজ্য দ্রব্যের আদর্শ-
নার জন্যে, খালে সহজে গমনাগমন করিবার নিমিত্তে
গাঁধনির ভিন্ন শ্রেণী হইয়াছে। কিঞ্চিৎ বিবেচনা করিলে
প্রত্যেক জন জানিতে পারিবেন যে গঙ্গার খালের উত্তর-
দিকের যে জলরাশি ও অত্যন্ত বেগবিশিষ্ট স্রোত আছে
সংলগ্ন খালের গর্ভেতে যে খাড়া গাঁধনি আছে তাহার

উপর দিয়া নৌকা-কি মাড় মাইতে হইলে অগত্যা অত্যন্ত কষ্ট ও ধনেপ্রাণে বহু সঙ্কটবিনা হইতে পারে না। এইজন্যে “গমনাগমনের খাল” নামে একত্বে ক্ষুদ্র খাল এই বৃহৎ খালের পাশ্বেই চলে। তাহাতে কল ও আবশ্যক সকল যত্র এমর করা গিয়াছে, যে মাড় কি নৌকা অনায়াসে ও বিনা সঙ্কটে গমন করিতে পারে। এইরূপে দ্রব্য চালাইবার অন্য যে কোন উপায় হইতেছে তদপেক্ষা এই উপায়ে দ্রব্য চালাইবার সময় ও পরিশ্রম ও বায়ের স্থানভাগ অনেক কম।

খালের এক তিনতাইতে অন্য দিগে যাত্রিকেরদের কিম্বা খালের নিকটনিবাসিদের গমন করিবার সুবিধার জন্যে অন্য গাঁথনির প্রণী হইয়াছে। তিনত মাইনের অনধিক দূরত্বের এক মাঝের প্রস্তুত করা গিয়াছে। এবং যেই হইলে হইতে পারিল সেইই স্থলে মাঝারি নৌকাদের যাত্রের নিমিত্তে ঐ মাঝের কাছে স্থান করিবার একটী ঘাট স্থাপন করা গিয়াছে।

অতএব উক্তবাহিনীর অর্থাৎ হৃদিছাত্রাবি রূরকীপর্গন্ত ৩৭ মাইল কাছের অভিমুখ সংক্ষেপরূপে ব্যক্ত হইয়াছে তদনুসারে ঐ সকল গাঁথনি নীচের লিখিতমতে প্রণীত হইল।

১। জল যোগাইবার কার্য। অর্থাৎ গঙ্গা নদাভবধি তাহার যে শাখা মায়াপুরে পেদীঘাটের নিকট দিয়া যায় তাহা পর্যন্ত খননকরা খাল। তাহার দক্ষিণে প্রকৃত খালের গর্ভ, তাহার তল ১৪০ ফুট প্রস্থ, এবং খননের গভীরত্ব অনুসারে উপরি অগ্নি পূর্ণাধিক প্রস্থ হয়। তাহাতে দশ হইতে পনেরো পরিমাণের জল বহন অভিপ্রায়।

২। নিয়ম কবণার্থ কার্য। অর্থাৎ উপযুক্তমতে জল প্রবেশের নিমিত্তে মায়াপুরের ও ধর্মোরীর জল নিকূপণার্থে সঁকো, তাহাতে জল ছাড়িবার জন্যে কেঁড়ি। এই সঁকো দ্বারা প্রয়োজনমতে জলের প্রবেশ উপযুক্তরূপে নিরূপণ হইয়াছে ও গর্তের ঢাল ১, ২, ৩, ৪ নম্বরঅনুসারে নিয়মমতে করা গিয়াছে। উচ্ছারা দেশের স্বাভাবিক অধিক জলের দোষের প্রতিকার হইয়াছে।

৩। জল লটকা যাওনের কার্য। অর্থাৎ প্রথম, রাণীপুর ও পথরীর উপারস্থ পথ। রাণীপুরের ২-৩ ফুট ও পথরীর ৩০০ ফুট জলপথ আছে। দ্বিতীয়, লোণ্ডিলেনে ওরালা ও কঙ্কাল ও জবলাপুর ও সলিমপুর ও বাদশাপুর জল প্রবেশের পথ। স্থানবিশেষে ঐ সকল জলপথ ১০০ ফুটঅবধি ১৫০ ফুটপর্যন্ত আছে। চতুর্থ, কঙ্কালের জল নিকাশ, ২০ ফুট জলপথ আছে। পঞ্চম, রথপুর ভেড়ি তাহাতে জল প্রবেশের ও জল নিকাশের ৮০০ ফুট কার্য সম্পন্ন আছে। ষষ্ঠ, সোলানার জলপথ। তাহা সোলানার জমির জলবহনের নিমিত্তে আবশ্যিক উপায় বর্তমান বিবেচনীয় কার্যপ্রণালীর মধ্যে গণ্য হইতে পারে।

৪। পারাবার গমনের পথ। অর্থাৎ কঙ্কাল ও জবলাপুর ও রাণাপুর ও পথরী ও ধর্মোরী ও পীরানকল্যাণ ও মহিবর ও রুরকীর সঁকো। মায়াপুরের সঁকো যেমন খালে জল প্রবেশের নিয়ম করিবার জন্যে হয় তেমনিও পারাবার গমনাগমনের নিমিত্তে ব্যবহার হয়।

৫। নৌকা গমনের পথ। অর্থাৎ নৌকা গমনের জন্যে

খান জবলাপুর অবধি পথরীর উপরিস্থ পথের সীমাপত্র
যায়। প্রকৃত খালে যে স্থানে খাড়া গাঁথনি আছে তাকে
স্বাধীন স্থানে কল। এই খালের দ্বারা উত্তরাংশে লোকের
যে যে সকল ক্লেণ হইত তাহা রহিত করা গিয়াছে
২০ নৌকাসকল বিনা বাধাতে যাত্রায়াত করিতে পারে।
৩০ ফলেতে বর্ষ পিষিবার যাঁতা সংলগ্ন আছে, তাহার
স্বল্প প্রভৃতি এই স্থানের নিকটস্থ জনশ্রোতের বর্ণনেন্তে
করেন যায়।

৩। সিরিশতার জনো গজাদি। অর্থাৎ প্রথম শ্রেণীর
চৌকী মায়াপুর ও রাণীপুর ও বাহাদুরাবাদ ও পথরী
এ সংস্করণ। ৪ম ও দ্বিতীয় শ্রেণীর চৌকী বাহাদুরাবাদের
৫, ৬, ৭ ও ৮ পথরী খাড়া গাঁথনিতে আছে।

খালের প্রথম ভাগেতে অর্থাৎ গোড়া অবধি রুরকীর
ইচ্ছা ভূমিপরিমিত। তৎসম্পর্কীয় যে সকল কার্য হইয়াছে
তাহার সাধারণ বিবরণ এই পর্গল লেখা গেল। তাহাতে
যে পরিভ্রম হইয়াছে তাহা স্পষ্টরূপে বোঝে করা প্রায়
অসম্ভব। কেননা চতুরশ্র যত ফুট খনন হইয়াছে কি যত
গাঁথা গিয়াছে তদ্বিষয়ের দীর্ঘ অক্ষশ্রেণী দেখিলে অজ্ঞাত
ব্যক্তির কিছু বুঝিবেন না। অতএব এক কথা কহাই প্রচুর।
গজা মুক্ত করিবার দিনপর্যন্ত গবর্ণমেন্ট এই স্থানের সকল
খরচাতে প্রায় ৭০ সত্তর লক্ষ টাকা ব্যয় করেন।

রুরকীপর্যন্ত এই খালের বিবরণ লেখা গেল। খালের
কার্যের আরম্ভ হওনের কালাবধি এই স্থান প্রসিদ্ধ হইয়া
আছে, এবং উত্তরপশ্চিম দেশের অত্যন্ত কঠোরমুখ ও

লোহার নগরীর মধ্যে গণা হইবার লক্ষণ দেখা যাইতেছে। এই স্থলের বিষয়ে বহু কথা লেখার প্রয়োজন নাই, কিন্তু এক এক বিষয় কিঞ্চিৎ মনোযোগের যোগ্য বটে। খালের দক্ষিণ পার্শ্বের উচ্চ ভূমিঅবধি সোজানী নিম্ন ভূমির প্রায় সমান ভূমিপৰ্য্যন্ত যে বহুৎ ইমারৎ আছে তাহা রক্তকীর কারখানা, বরং তাহার পরিমাণ ও তদন্তর্গত বস্তুর ভাব বিবেচনায় তাহা কষ্ট বলা যাইতে পারে। ঘেরা স্থানের উপরিস্থ যে উচ্চ নদীতীরে স্তম্ভাকৃতি ঘন ধুম বহির্গত হয় তাহাতে তদন্তর্গত কয়ল প্রকার শক্তিতে চালান যাইতেছে তাহা প্রকাশ হয়। এক বাষ্পীয় কল সর্বদা চালিত হইয়াছে, সমস্ত কয়লের যন্ত্র ও রৌদ্র কয়লের ও ছেনি কয়ল যন্ত্র কয়ল যন্ত্র এবং কারখানার জন্য যে নানা যন্ত্রের প্রয়োজন তাহা চলিতেছে। অনেক ঘরেতে লৌহময় ঘন বহুমুখী শিল্পিক ও পাথর আছে এবং যেরূপ সময়ে কর্ম করা যায় সেটুকু সময়ে জালান উদ্যোগ ও দুই পরিপ্রেক্ষণে প্রত্যেক পোস্তার দুই হয়। কলের ঘরের বাহিরে কারখানায় কামারেরা ও হস্তাকারেরা দলে দলে বসিয়া কর্ম করে, অনেক চকুরের জ্বলা দেখা যাইতেছে ও অনেক হাতড়ির জ্বলি শুনা যাইতেছে, এখানে কাঠেরও কর্ম তত্ত্বল্য ধনিপূর্বক নহে কিন্তু অস্থায় উদ্যোগেতে চালান যাইতেছে। সম্মুখ যে ঘরের উপর ঘড়ি ও মিনার ও গম্বুজ শব্দের ঘণ্টা আছে তাহা নমুনার ঘর। তাহাতে বাষ্পীয় পোস্তার কল ও লৌহময় ছাত, ওলটাকো প্রভৃতি, অতি পোঁচাল ও মেহী কর্মযুক্ত সুন্দর বিবরের নমুনা আছে।

তাহার কবরীর কর্মকারকতা ইত্যাদি। বুদ্ধিমান যোগদায়
মৈপুণ্য প্রাপ্ত হইয়াছেন তাহার প্রশংসারূপ হয়। তাহার
নিম্ন ভাগে লৌহের কারখানা, ও পরিমাপক ক্ষুদ্র বস্ত্র
করিবার স্থান, ও জ্বর রাখিবার ও দর্পাহারের নানা ঘর
অতিক্রান্ত সমাপ্ত করা যাইবেক। তাহা দেখন সমাপ্ত হয়
ও তাহাতে কর্ম সমাপ্তরূপে তাহা নদীর তখন সরকারী
কার্যকারকেরদের ও মাধার লোকেরদের অধিগুরুতর
যে নানা বিষয়ের প্রয়োজন হয় তাহা প্রকৃতি হইতে যোগান
যাইতে পারিবেক।

সুফলের জ্ঞানোৎসাহ এই আলম নির্মাণের সময়মেন্টের
এই এক মহৎ অভিপ্রায় যে লোকেরদের শিক্ষা-
বিদ্যা শিক্ষার্থ আলম হয়, ফল তাহা সুনিয়মিত শিক্ষা দিবার
অভিপ্রায় আছে তাহা রাসের মনোরম বসন্ত মৃত্তিকাতে
শিক্ষকের ইচ্ছাধীন নানা আশ্রয় ঘন হইতে পারে ও
তাহাতে সংশিক্ষার উন্নয়ন হইতে পারে তথা হস্তকৃত
কার্যের বিষয়ে তাহারা পরিশ্রমশীল ও প্রবীণ। অতএব
বহুতর অমূল্যলভ্যে সমকালীন ব্যক্তির মিত্রতা বিত্ত ও
সহিষ্ণুতা ও ব্যক্তিবিশিষ্ট এই প্রকার লোকেরদের
মনোরম মৃত্তিকার সুখ কবতে যে কর্ম প্রাপ্ত হওয়া
গিয়াছে, তাহাই উদ্বুদ্ধতার অপেক্ষিত বহু ফলের পূর্ব-
লক্ষণ হয়। তাহারদের পূর্বকালীন ব্যবহার ও পূর্বকালীন
সংস্কার ও পূর্বকালীন রীতি ও পূর্বকালীন উপায় এই
সকলের বিপক্ষতা করিতে হইয়াছে তথাপি বুদ্ধি ও বিবেচ-
নাপূর্বক প্রচারিত ইউরোপীয় বিদ্যার গুণেতে অনেকের ঐ

পুঁজিসংস্কার লোপ হইয়াছে। অতএব ইতিমধ্যে এইপর্যন্ত
কাজের হইলে উত্তর কালে অত্যধিক গঙ্গালের অপেক্ষা
করাও অতিরিক্ত নহে।

কর্মকারকের মঙ্গলোন্নতির নিমিত্তে উক্ত প্রকার
কার্য হইতেছে। এই স্থানের সম্মুখবর্ত্তি তীরে কিঞ্চিৎ উচ্চ
স্থানের চূড়ায় নির্মিত অন্য অনেক বৃহৎ অট্টালিকা আছে,
তাহা গৃহনির্মাণ বিদ্যাঘটিত অতিউত্তম নিয়মমতে নির্মিত
হইয়াছে, ও তাহার পরিমাণ ও সাধারণ দর্শন বিভাও
আশ্চর্য্য। এই অট্টালিকা “রুরকাতে সিভিল ইঞ্জিনি-
য়রেরদের স্মৃতিস্তম্ভ কালেক্ট”। তাহা এখনও প্রস্তুত হয়
নাই অতিশীঘ্র হইবেক। সরকারী যে কার্য্যকারকদের
কর্মোপযোগিতার নিমিত্তে বিদ্যাতে নিপুণ হওয়া নিতান্ত
আবশ্যক এমত নানা শ্রেণীর কার্য্যকারকের এই কালেজের
বিদ্যালয়শীলন করিতেছেন। মনদপ্রাপ্ত মেনাপতি সাহে-
বেরা ও গেরা বৈম্যেরা ও ইউরোপীয় নানা বিদ্যালয়ের
এবং গবর্ণমেন্টের কালেজের ও গণ্ডগ্রামের পাঠশালার
ছাত্রেরা সকলেই সেখানে একত্র হন এবং প্রত্যেক শ্রেণী
আপন ২ উত্তরকার্য্যকর্মের উপযুক্ত শিক্ষাপ্রাপ্ত হইতে-
ছেন। পুস্তকালয় ও আশ্চর্য্য জব্যালয় ও নক্সাদি দর্শনের
গৃহ ও মুদ্রাখানালয় ও তামা খোদনের স্থান ও কাঠের ছবি
খোদনের স্থান ও পাতরে ছাপার গন্ত্র এইক্ষণে কতক আছে
কতক উত্তর কালে হইবেক এবং ইউরোপস্থিত রূপ বিদ্যা-
লয় যেমন সঙ্গীতশিক্ষা পূর্ণ হয় তেমন এই কালেজের বিদ্যা-
শিক্ষার্থ প্রয়োজনীয় সকল বিষয় সম্পূর্ণ করা যাইবেক।

রুরকীর প্রধান দুই আলয়ের এই সংক্ষেপ বিবরণ লেখা গিয়াছে। এইক্ষেণে সেই স্থানের বর্ণন ভাগ করিয়া দক্ষিণ দিগে খালের পথানুসারে অধিক বর্ণনা করি।

এই খাল যে দেশ দিয়া গমন করিতেছে তাহা গুরুতর অনেক বিষয়েতে খালের জলের দ্বারা ভূমি সেচনের অভি-
প্রায়ে অত্যন্ত উপযুক্ত। কিন্তু কোন ২ স্থান কঠিন
আর্দ্র সেই কঠিন্য দূর করণার্থে অনেক সন্নিবেচনা ও
বিদ্যাব্যক্তি বিচারের প্রয়োজন হইত। উত্তরীয় দো-
আবনামক যে বৃহৎ মাঠ আছে তাহার ত্রিকোণাকার।
তাহার উত্তর সীমা সিবালিক পর্বত, পূর্ব সীমা গঙ্গা
নদী, পশ্চিম সীমা যমুনা নদী, অতএব এই ত্রিকোণের
তলরেখা গঙ্গার উৎপত্তির স্থানাবধি যমুনার পূর্ব খালের
উৎপত্তি স্থানপর্যন্ত ৪৫ মাইল দূর। কিন্তু আলাহা-
বাদে এই ত্রিকোণের চূড়া এই রেখাহইতে প্রায় ২৫০ মাইল
অন্তর। সেই তলরেখাঅবধি উপর্যুক্ত এই যাত্রার ক্রমে ঢালু-
তাব আছে, কোন স্থানে অধিক ঢাল কোন স্থানে বা কম,
কলতঃ সাধারণভাবে উক্ত দিগে অধিক ঢাল, দক্ষিণ দিগে
কম। উত্তর ও দক্ষিণ প্রদেশে এই ভূমির নানাবিধ আকার
ও তদন্তর্গত বস্তুও নানারূপ। মিরট ও বুলন্দশহর এই
দুই স্থানের মধ্যপথ ধরিয়া যদি আনুমানিক রেখা
করিয়া দোআবকে দুই ভাগ করি, তবে এই দুই ভাগের
অভিসুখের মধ্যে বিশেষ তাহা অতিস্পষ্ট এবং বিবেচনার
চিন্তাকর্যক বটে। এই রেখার উত্তরাংশের মধ্যে বিবে-
চনার অভিযোগ্য এই যে পূর্বের লিখিতমতে দেশের

অত্যন্ত চালুভাব এবং টেউর ন্যায় উজ্জলীচ বালুকাময়
 পর্কিত আছে। এই স্থানের লোকেরা এই পর্কিতকে ভূর
 বলে। এই দেশের দক্ষিণ দিগে দেশের আকারের বিষয়ে
 বাহা বিচার্য তাহা পূর্বোক্ত ভাগের বিপরীত। বিশেষতঃ
 চালু কমে ২ অত্যন্ত, কলতঃ মাইনপ্রতি এক ফুটের কিঞ্চিৎ
 অধিক ও পরে তাহার স্থানও হয়, দেশের অভিব্যক্তি সাধা-
 রণমতে সমান কিন্তু কোন ২ স্থানে ইটালী জাতীয় কুট
 গভীর স্থল। তাহাতে দেশ উত্তর দিগভাগে দক্ষিণ দিক-
 পর্যন্ত সোপান প্রদীপিত হয় অর্থাৎ তাহার পথ সোপান
 ক্রমশঃ অন্য সোপানইহাতে নিম্ন এবং সমস্ত দেশ সাধারণ-
 মতে এক দিগে চালুভাবে থাকে। এই ভাবে সাধারণিক
 উচ্চ ২ বালুকাময় চিহ্ন না হওয়া ক্রমে ২ গভীর খাত
 দেখা যায়, তাহার কালিতে মনোমুগ্ধ পরিমাণ কোন ২
 খাত প্রায় পুরুষের মত। খাত ও ইহা কাল তাহা
 প্রায় শুষ্ক থাকে কিন্তু বৃষ্টি হইলে পর অতিশীঘ্র পূর্ণ হয়।
 এই দুই প্রদেশের স্বাভাবিক আরও এক বিশেষ আছে
 যে তাহার মধ্যে জল ঘাইবার পথ নানা প্রকারের আছে।
 পাঠক মহাশয় অবগত থাকিবেন যে এই বর্ণনেতে দোআ-
 বের স্বাভাবিক নানাভাৱীয়া দ্রব্যসম্পর্কীয় আকারের যে
 প্রধান ২ বৈলক্ষণ্য দৃষ্ট হয় তাহা প্রকাশ করিবার অভি-
 প্রায় আছে, কিন্তু এক প্রদেশের বিশেষ দ্রব্য অন্য প্রদেশে
 নিতান্ত পাওয়া যায় না এমনতরো কহিবার অভিপ্রায় নহে।
 কলতঃ এক স্থানে যে ২ বিষয় সাধারণ ও বিশেষ গুণপ্রকাশক
 তাহা অন্য অংশে স্থানবিশেষে আছে। নীচের লিখিত

গভীর খালের সংকল্পে নিবরণ।

বৃত্তান্ত পাঠ করণ কালে উক্ত প্রভেদক থাকা মনে রাখা উচিত।

পূর্বে লেখা গিয়াছে যে আনুমানিক যথ্য রেখার উত্তর ও দক্ষিণাংশে দেশের স্বাভাবিক ওয়ারসারে জল চলনের স্বাভাবিক ভিন্নতা উপস্থিত আছে, তাহার বিশেষ এই। উদাহরণে বহনীয় জমিদার কএক প্রসঙ্গ ও গুরুতর নদী পথে সংগত হয়, দক্ষিণাংশে সকল জল জলের প্রবাহের সহিত বহনীয় জল বহন করে। তাহার সংখ্যা এই যে অনেক খালের নাম ও জানা ছিল না, শেষে খালের কোনো একটি ভূমি জরীপ করেন তাঁহার খালের নাম ও প্রাপ্য করিবার জন্য উক্ত প্রদেশে কেবল পূর্ব ও পশ্চিম কাছের নদীর নিম্ন ক্রমিতে খালের যোজা পথে চলনের পথ হয়। কিন্তু দক্ষিণ দিকের খাকারের যত থানা আছে তাহার সংখ্যা করিবার উদ্যোগ করাই বুঝা। এই সকল প্রতিবেদন প্রাপ্ত হইয়া সার্বভৌম সাহেবে-রা অন্যান্য প্রদেশের কএক সাধারণ নিয়মমতে কার্য করেন। প্রথম যে খাল, যে দেশ দিয়া যায় তাহার জল বহনীয় অতিউচ্চ ভূমির সমান হায়ে সর্বদা চালান গিয়াছে। দ্বিতীয় এই প্রযুক্ত খাল ঐ জল নিকাশের সকল মোকদ্দা সুবিধা প্রদান দিয়াছে তাহাতে স্বাভাবিক বন্যার জল বহিবার কোন বাধা হয় নাই। এতদ্রূপে সর্ব বিষয়েতে প্রকৃতির স্পষ্ট বিপরীত কর্ম না করিয়া তাঁহার অনুগামী হওয়া শ্রেয়, এবং তিনি আমারদের প্রতিকূলে যে বলবদ্ধা উপস্থিত করেন তাহার কার্যক

বলে প্রতিবন্ধকতা না করিয়া, কৌশলক্রমে জয়ী হওয়া শ্রেয়। তিনি যে নিয়ম স্থাপন করিয়াছেন তাহাও পরি-
 নামদর্শিতাপূর্বক প্রতিকূলচরণ না করিতে আমায়ের অধ-
 ষ্ট প্রণ ও প্রাণপার্যন্ত রক্ষা হয়। আর তাহাতে আমায়ের
 সমতা কর্মোপযোগিতার কিছুনাহ হানি না হইয়া ধর-
 কতক গুরুতর লাভ হয়। সকলদাই মোজা পথ না করিয়া
 ও সর্বস্থলে উপযুক্ত উচ্চ পথ দ্বারা হইয়াছে এবং জল-
 মেচনের কার্য্য সফল হইবার নিমিত্ত দেশের মধ্যে যত
 উচ্চ ২ পথে প্রায় চালানোর উপায় করা অসম্ভব তা-
 হা অল্পপযুক্ত বায় না করিয়া নির্দিষ্টরূপে করা গিয়াছে।
 তৃতীয়। "দ্ব্যর্থিক" সম্বন্ধিকারের পথ অত্যন্ত পোতা বহু-
 রাপ্রযুক্ত বহু বাধা জন্মে। কহান মধ্যে বাহাতে অভ্যস্ত
 বাধা হয় তাহা এই, জলনিকাশের মোহনা কাটিয়া খাল
 চালান। অতএব এমন স্থলে পর্ত্তীয়, জলশ্রোতের যে
 অংশের গমনের পথ কাটা গিয়াছে তাহাও জল নিকাশের
 উপযুক্ত উপায় করা গিয়াছে এবং সর্ব স্থলে সেই
 জল নিকাশের পথ খালহইতে বিনুথ হইয়াছে। খাল
 অতিনিকট দুই নদীর মধ্যের উচ্চ ভূমিতে হওয়া প্রযুক্ত
 ঐ প্রকার নিয়ম নর্দমা করা বাইতে পারে তাহাতে
 ঐ বিষটনার প্রতিকার করা সহজ। চতুর্থ। খালের
 কার্য্যের অতিনিকট স্থানে যে পর্ত্তীয় জলশ্রোত আইসে
 তন্মিন্ন কোন পর্ত্তীয় শ্রোতের জল খালের গর্ভে গাড়িতে
 পায় না। প্রথমে কিছু ২ জল প্রবেশ করিলেক কিন্তু ক-
 লিত উপায় ক্রমে ২ আরো উত্তম হইলে ঐ সকল জল

मैत्राक्षर शोधनः म. १५५५ विद्वत् ।

তাহার স্বাভাবিক গ্রহণের পথে অর্থাৎ নিকটস্থ নদীর
গর্ভে পড়িতে হইবেক। এই কএক মূল নিয়ম গোচরে
কাখিলে যাহা ও পূর্বের কার্যের দ্বারা দেশের স্বাভা-
বিক জলস্রোতের ক্ষতি না হইতে বরং আরো উত্তমতা
হয় সেই নিয়মের মূল আদর্শ হওয়া হইবেক।

বরকীঅবধি নাহুলুপারি বরকী, বরকী, গাং পুরোক্ত
 মাধারিণ নিগনন, অর্থাৎ মাধারিণ হইতে অর্থাৎ পূর্বা
 ও পশ্চিম কালী নদী, অর্থাৎ বরকী ও অন্যান্য
 জলস্রোতের মোহনা বহিয়া চলে। এই নদীর মধ্যে যে
 নদীতে খালের জলের আধাবিক্ত অংশ গড়িতে পারে
 খালঅবধি সেই খালস্রোত হইতে আছে। খালের
 গভীরতা জলের পরিমাণে যেহেতু স্থলে আবশ্যিক হয়
 সেইখান হইতে খাল গাঁওন হইতে হইতে নাহি, বহিয়া
 নৌকা গমনাগমনার্থ কলযুক্ত একখান খাল আছে।
 পারাবার হইলার কলো নিনা মাঠিলের অনধিক দূরে
 সাঁকো নামিত হইলে আরও প্রত্যেক সাঁকোতে একই
 রাতিবক অর্থাৎ জলসেচনের প্রাধান মোহনর মোহনা
 আছে তদ্বারা ইহাও নিশ্চিত প্রাধান মোহন যায়।

খালের গৌড়ভাষায় মাপের পর্য্যাপ্ত ১৮০ মাইল পরিমাণ এবং এই পরিমাণে খালের একই প্রধান স্রোত। তাহার তলভাগের গভীরতা মন উক্তবিশেষ হয় তেমন প্রথমে ১৪০ ফুট পরিমাণ। কিন্তু এই প্রধান স্রোতহইতে শাখা স্রোত বাহির হয়, তাহাতে এবং রাজবহে জল যোগাওনের দ্বারা জলরাশির দ্ব্যনতা হওয়াতে, এই প্রস্থতারও

মাত্র ২ ম্যানতা হয়, শেষে নান্দুনে পঁছছিলে কেবল ৮০ ফুট প্রস্থ থাকে। রুরকী ও নান্দুনের মধ্যে প্রধান ২ টি শাখা শ্রোত আছে, অর্থাৎ খালের গোড়াঅবধি ৫০ মাইলের স্থানে, কলকাতার আশানানাল বাহির হয়। ১১০ মাইলের স্থানে বুলন্দশহরের শাখা ও ১৫২ মাইলের স্থানে কোএলের শাখা বাহির হয়। শেষোক্ত দুই শাখা পরে মিলিয়া জলসেচনের কার্যে সক্ষম নান্দুনে বাঁও হয়। উহার এক ২ শাখাই বড় ২ খাল এবং প্রধান শ্রোত যেমন সম্পূর্ণরূপে সমাপ্ত হইয়াছে তেমন তালুও জলসেচনের ও নৌকা গমনাগমনের নিমিত্তে পরে সমাপ্ত হইবেক।

খালের এই অংশেতে যে সকল কার্য হইয়াছে তাহা নীচের লিখিতমতে প্রণীত হইয়াছে।

১। জল যোগাওনের নিয়ম করণের কার্য।

জল নিকাশ ৫

জল প্রবেশের নিয়ম করণের কলমুড় ... ৩

২। খালের গভীর ঢালের নিয়ম করিবার কার্য।

খাড়া গাঁথনি ১০

৩। জল যোগাওনের কার্য।

শাখার মোহনা ৩

রাঙ্গা হির মোহনা ৫৬

৪। নৌকা গমনাগমনার্থ কার্য।

খাড়া প্রত্যেক গাঁথনি ঘুরিয়া কল ও গমনাগমনীয়

খাল ১০

৫। সিরিশতা থাকিবার ইমারৎআদি ।

প্রথম শ্রেণীর চৌকী ১১

দ্বিতীয় শ্রেণীর টে ১১

সরকারী ইমারৎ কি কারখানা প্রভৃতি ... ১১

৬। প্রাচীরের জলস্রোতের দলের কার্য ।

দাঁকোতে জলপ্রাচীরের পথ ৩৬

৭। গঙ্গার জলস্রোতের কার্য ।

দাঁকো ৪৭

এই নতুন পথের উত্তর তীরে মন্ত্রমোহরদের ব্যবহার্য
প্রকার বাগান করা গিয়াছে এবং প্রথম শ্রেণীর প্রত্যেক
চৌকীর কলমতরাজ তাম্র বৃক্ষের এক বাগান আছে
তাহারদ্বারা সর্ব সাধারণকে জমম দেওয়া হাইবেক।
তদুপকরণ ইত্যাদি পর পাশে প্রত্যেক বনেরবিধি অদ্য-
পর্যন্ত চলকর্তব্যরূপে হইয়া আসিতেছে । নাইলে ২
হাসের পরিমাপ প্রকাশার্থে অতিদূর দূরত্ব সমান হইয়াছে ।
এবং যাহারা খাসে জম্ম শ্রমের চাহ তাহারদের উপ-
কারার্থে প্রায় প্রত্যেক দাঁকোর নিজটি এক ২ বড ঘাট
করা গিয়াছে । বড়দের গর্ভের নাইল প্রতি ১৫ ইঞ্চি-
বড়ের দূরত্ব হইয়া চলিতেছে এবং দেশের যে অধিক ঢাল
সেই দাঁকোর দূরত্ব বাড়ি দাঁকোর দূরত্ব হ্রাস গিয়াছে ।

নামুনঅবধি খালের একই প্রদান স্রোত চলে না, কিন্তু
দুই প্রকার ও স্বতন্ত্র ভাগ হয় । এক ভাগ কানপুরে গঙ্গায়
মিশিয়া পড়ে, অন্য ভাগ এটায়ার দক্ষিণে বহুনাতে পড়ে ।

পূর্বে যে সাধারণ মূল নিয়ম ব্যক্ত হইয়াছে তদনুসারে

কুই কুই শব্দেই কৰ্ম হইয়াছে। স্বাভাবিক জলস্রোত সেই প্রকার অসঙ্গত মনোযোগে রক্ষিত হইয়াছে, কিন্তু সর্বদা খালের সঙ্গে একত্রে অসম্পর্ক ভাব রক্ষিত হয় নাই। কেমনা কোমনা স্থানে জলের স্রোত যে মোড়নার গর্ত দিয়া অথবা অন্য কোন দ্বারা খালের বাঁধের দ্বারা চটাইয়াছে। কিন্তু সেই খালের জল নিকাশের পথ খনন করা গিয়াছে এবং জলস্রোত কোন স্থানে অচল হইয়া থাকিলে পায়ের দ্বারা জল নিকাশের নিয়ম করণের স্থান ও জল নিকাশের পথ চাকী এবং খালের সম্মুখভাগে কলজনক হইবার জন্য ক'জন নকল কার্য প্রয়োজনমতে প্রচুর ব্যয় করা গিয়াছে।

কানপুরের স্রোতের শেষ হয় তাহা কানপুর শহরের বধ্যভূমিতে। যারদের ছাউনি স্থানের ও নগরের মধ্যে জল দিয়া গমন করে। সেই স্থানে প্রাপ্ত ২ স্তম্ভের মত আছে এবং এক ও ঘাট ও অনেক সাঁকো আছে তাহাতে ক্রিয়াকর্মের জন্য অতি সুশোভিত হয়। গজার সঙ্গে খালের যোগ যে স্থানে হয় সেই স্থানে অনেক কল ও দ্বার এবং গজাইতে খালে ও খালহইতে গজায় লোকের গমনাগমনার্থে প্রয়োজনমতে অন্য আনক যন্ত্র আছে। নাস্তুরজবদি গজাপর্যন্ত খালের পরিমাণ ১৭০ সাইল, নাস্তুরে তাহা ৮০ ফুট প্রস্থ ছিল। কিন্তু তাহা ক্রমেই স্থান হইয়া শেষ ভাগে ২০ ফুট প্রস্থ হয়। নাস্তুরে নাস্তুরান ৮ ফুট জল আছে কানপুরে ৫ ফুট।

খালের এই অংশেতে যে সকল কার্য হইয়াছে তাহা

নীচের লিখিত সংখ্যাক্রমে নীচের লিখিত প্রকারে শ্রেণী-
বদ্ধ হইয়াছে।

১। জল যোগাইবার নিয়ম করণের কার্য।	
জল নিকাশ	৫
জল প্রদানের নিয়ম করণের কলসংযুক্ত সঁকো	২
২। গভীর জালের নিয়ম করণের কার্য।	
জাল গাঁথনি	৩
৩। জল যোগাওনের কার্য।	
জলবাহুর যোগনা	১০
৪। জৌকরে গমনাগমনের কার্য।	
জৌকর দ্বারা গমনাগমনের কল	৬
৫। সিঁচিয়া বা জলপাত কয়লা ইত্যাদি।	
প্রথম শ্রেণীর জৌকর	১১
দ্বিতীয় শ্রেণীর ই	৩
কাঁচগাঁনা জৌকর	১২
৬। স্থানবিধেয়ে জল আঁতের জন্যে কার্য।	
সঁকো ও জল প্রদানের পথ	১৩
৭। পারাবার গমনের কার্য।	
সঁকো	৬

খালের যে অংশের শেষ এটায় দিয়া যায় তাহার নাম
অবধি যমুনাপর্যন্ত পরিমাণ ১৭৫ মাইল। নাম্নে
তাহার তলভাগের প্রস্থতার প্রমাণ ৮০ ফুট। সেখানে
কার্যেতে জলরাশি যেমন ক্রমে ২ ফ্রাং হইতেছে তে
তলভাগের প্রস্থতাও ক্রমে ২ ১৮ ফুটপর্যন্ত স্থান হ

রাছে। নান্নুনে অনুমান ৮ ফুট জল আছে তাহা ক্রমশঃ
হ্রাস হইয়া শেষ স্থানে তাহার পরিমাণ ৫ ফুট। যমুনার
দক্ষে তাহার ষোণ হইবার স্থানে সে কল তাহা সমাপ্ত
হইবার কিঞ্চিৎ বিলম্ব হইয়াছে যেহেতুক তাহা করণের
দূর্বে, জল খালে প্রবেশ হইলে পাবে খালের কার্য্য। যে
প্রকারে চলে তাহা সেবা উচিত বোধ হয়। সেই হেতু-
তও নান্নুনের উত্তর সিংগর অন্যান্য বড় বড় শাখার উপর
কার্য্য কিঞ্চিৎ কাল স্থগিত হইয়াছে।

এটার সিংগ যে স্থানে খালের শেষ হইয়াছে সেই পর্য্যন্ত
য সকল কার্য্য ওইস্থান পর্য্যন্ত তাহা নান্নুনের নিখিতমত শ্রেণী-
বৃত্ত হইল।

১। জল যোগাওনের নিয়ম করণের কার্য্য।

জল নিকাশ ৪

জল পোষণের নিয়ম করণের জলসংযুক্ত সাকো ... ২

২। গভীর ঢালের নিয়ম করণার্থ কার্য্য।

খাড়া গাঁথনি ১

৩। জল যোগাওনের কার্য্য।

রাজবহের মোহনা ১১৮

৪। নৌকার গমনাগমনার্থ কার্য্য।

যমুনা নদীতে সংযোগের স্থানে কল ১২

৫। সিরিশতার থাকিবার উন্নয়ন আদি।

প্রথম শ্রেণীর চৌকী ১৫

দ্বিতীয় শ্রেণীর চৌকী ৯

কারখানা ১

গঙ্গার খালের সংক্ষেপ বিবরণ।

৬। স্থানবিশেষে জল প্রবেশের জন্যে কার্য।

সাঁকোতে জল প্রবেশের পথ ... ১১৮

৭। পারাবার গমনের কার্য।

মৌকা ... ৬০

গঙ্গার খালের দীর্ঘতা ও প্রস্থতার পরিমাণের বিষয়ে উপায়ের লিখিত বক্তাবলীর সাধারণ বোধের। অবগত হইতে পারিবেন। সমন্বয় করায় কলিকাতার পাদ লেখা মাউক ... খাল দিয়া মৌকাতে পৌঁছাইয়া হইতে পারে। সেই স্থল পাদ ও খাল প্রায় ৩০০২ শাখামন্তে তাহার পরিমাণ ১০০০ মাইল ... গঙ্গা ... গমনের ১৭ দ্বার কি পথ, ৩০ দ্বার যাহা কোন পথ ৮০০ ফুট প্রস্থ অন্য ২ পথ ১৮ ফুটপাশ ৩৩ প্রস্থ। জল প্রবেশের নিয়ম করণার্থে ১ পারাবার গমনার্থে ২ ২ পাকো, তাহাতেও জলপথ কোন স্থানে ২০০ ফুট কোন স্থানে ২০ ফুটপর্যন্তও প্রস্থ। স্থানে ২ অথবা ক্ষুদ্র জলপ্রবাহ প্রবেশের ২০৭ পথ। খালের নিয়ম করণার্থে ৩৩ খাল গাঁওনি। ৩১ কল ও মৌকা গমনের জল পথ। কলবেচন্যার্থে ২৮২ বাজবহের মোহনা। সাধারণ লোকেরদের আশ্রার্থে সকল ঘাটের পরিমাণ ধরিলে ১০ মাইলেও স্থান নহে। নিরিশতার লোকেরদের আশ্রার্থে প্রায় প্রায় ৪২ চৌকী ও দ্বিতীয় প্রায় ১২২ চৌকী। খালের কার্যের নিমিত্তে যে ২ বিষয়ের প্রয়োজন হয় তাহা প্রস্তুত করিবার জন্যে ৬ কারখানা। এবং শেষতঃ সোনারী নদীর আড়পার মহা জলপ্রণালি। তাহার তুল্য প্রণালি পৃথিবীর কোন ...

স্থানে প্রস্তুত হয় নাই। এই স্থলে অধিক কেবল এই কথা লেখা আবশ্যক যে গঙ্গার তীরে রুরকীর দক্ষিণ দিগেরই কার্যোতে স্যুনাধিক ৩৫ লক্ষ টাকা ব্যয় করিয়াছেন।

গঙ্গার খালে এই প্রকার মহৎ নকশা কথা গত আট বৎসরের মধ্যে সম্পন্ন হইয়াছে। পরন্তু সিদ্ধিলাভে তৎকালের সম্পন্ন যে কার্য চূড়ান্ত হইয়াছে তাহা নহে। তৎকর্মার্থে পরিশ্রমের প্রকৃত মাত্রা হইতে পারে না। দেশোতে কেবল অনুনির্মিত কার্য ছুটু ভাঙেই, হৃদয় এই নির্ম্মাণের নিমিত্ত করণার্থ মানসিক ও কামিন্য যে সকল পরিশ্রমের আবশ্যক হইয়াছে তাহা নিরূপণ করণার্থে সিরিশতার সকল কাগজপত্র অনুবাদ করি, আবশ্যক। তাহাতে এই মহৎ কার্য সম্পাদনেন্তে যাহারা নিযুক্ত হইলেন তাঁহারা তাহার প্রত্যেক ভাগ প্রস্তুত করিতে যে উদ্বোধন-যুক্ত মনোযোগ ও মহৎ পরিশ্রম করিয়াছিলেন তাহার প্রমাণ পাওয়া যায়। আরো শিল্পবিদ্যার চৈতন্য ও ব্যক্তি বিশেষের উদ্বোধনজনিত উপায়ের ব্যয় যে দেশে পাওয়া যায় এমন দেশে, যাহারা নির্মাণ ইচ্ছানিহীন অর্থাৎ সাধারণ লোকেরদের উপকারার্থে গাথনির কার্য সম্পাদন করিয়া থাকেন, তাঁহারা ভারতবর্ষের মধ্যে সেই প্রকার কর্মে নিযুক্ত ব্যক্তিদের যে বিশেষ ক্লেশ হয় তাহা দিম্মত না হউন। ভারতবর্ষে সেই রূপ কর্মে নিযুক্ত ব্যক্তিদের উপায় আপনারদের হইতেই না হইলে হয় না। তাঁহারাই কার্যের নকশা করিয়া দেবু মাত্র নয়, কিন্তু আপনাদিগেই প্রধান মন্ত্রী হন ও ইট ও চুন প্রস্তুতকরণিয়া

প্রধান বাঁধ হইল। ফলতঃ সাধারণ নকশাকর্তা ও বিশেষ কৰ্মীকর্তা হইল।

এই সাধারণ বিবরণের শেষে যে ১০ নং নিম্নলিখিত প্রস্তাব ছিল তাহাও এই প্রস্তাবের অন্তর্ভুক্ত করিতে যে কলৌং-পাদিনের সভ্যবর্গ তাহার প্রকার ও পরিমাণ প্রকাশ করেন।

১। জল সেচনের নিমিত্ত এই প্রস্তাব প্রণীত হইল।

২। জল সেচনের উদ্দেশ্যে জল তুলিবার উপায়।

৩। জল সেচনের উদ্দেশ্যে জল তুলিবার উপায়।

এই দুই বিবরণের সাধারণ সংক্ষিপ্তরূপ দেখা বিহিত।

এই প্রস্তাবের ১০ নং প্রস্তাবের মধ্যে এই প্রস্তাব লিখিত হইল।

১। জল সেচনের উদ্দেশ্যে জল তুলিবার উপায়। এই ২ নং প্রস্তাবের সাধারণ নকশাকর্তার দ্বারা নির্মিত জল সেচন প্রস্তাবের কোম্পানির সভ্যবর্গের মধ্যে প্রয়োজন নাই। যেহেতুক তাহারা যখন অকল্পিত প্রকাশ করিবার প্রকরণ পত্র উপস্থিত না থাকিলেও তাহা স্বতই প্রকাশ।

২। জল সেচন প্রকরণে যে কোন উপায়মতে হইতেছে তদপেক্ষা খালের দ্বারা জলসেচন প্রকরণ। ফলতঃ যন্ত্র দ্বারা জল তুলিবার উপায় হইলে, ভূমিতে জল সেচনের যত পরিশ্রম, ও যত পণ্ডিত কি মনুষ্যের দ্বারা হওয়া আবশ্যক, স্বাভাবিক জলস্রোত হইলে তাহার মূল্য পরি-
ত্রের প্রয়োজন হওয়াতে উক্ত উপকার জন্মে। কৃষকের দ্বারা যে অতি অল্পব্যয় করিয়া জল সেচন করা যায় খালের দ্বারা তাহার চতুর্থাংশেরও মূল্য ব্যয় লাগে, তাহাতে

জমীদার খালহইতে জল দিলে তাহার বিধা পানি চারি অংশের তিন অংশপর্যন্ত স্থান খরচ লাগে। তাহাতে যত পরিশদ ও যত টাকা বাঁচে তাহা লইয়া আপনাদরকার যেরূপে অংশ কৃষি করা যাইতেছে তাহাতে সূতন ক্ষেত্র সংযোগ করিতে পারে।

৩। পূর্বে যে স্থলে জলসেচন অসাধ্য সেই স্থলে অল্প খরচে জলসেচন। এতদ্বিধায়ে জমীদারের যে উপকার তাহা তাহার প্রায় সম্পূর্ণরূপে লভ্য হয় এবং খালের সকল শাখা সম্পূর্ণরূপে সম্পন্ন হইলে জলাভাবপ্রযুক্ত যে সকল দেশ এক্ষণে মরুভূমিগত তাহাতে অনায়াসে জল সেচন যাইতে পারিবেক।

৪। যে জমীতে সর্বদাই সম্পূর্ণরূপে জলসেচন হইতে পারে তাহাতে শস্যের বিস্তারিতরূপে জননেচিবার উপায় হওয়াতে উৎপাদনের বৃদ্ধি। এই বৃদ্ধি অত্যধিক এবং জমী হইতে যাহা উৎপন্ন হইতেছে তাহা চারি অংশের এক অংশের হিসাবে দিলে বোধ হয় অতিরিক্ত নহে।

৫। যে প্রকার শস্যের অধিক মুদ্রা হয় কিন্তু বিশেষ পরিমাণের ও প্রচুর জল না হইলে চাষ হইতে পারে না তাহার উৎপন্ন সহজ করা। এই প্রকারে উৎপাদনের যে বৃদ্ধি ও বায়ের যে স্থানতা প্রকাশ হয় তাহার এই ফল হইবেক যে সাধারণ লোকেরা পূর্যাপেক্ষা অল্প খরচে আহার পাইতে পারিবেক এবং তাহাতে যত লভ্য হয় তাহা অন্য কার্য কিম্বা প্রয়োজনীয় অন্য প্রকাণ্ড ক্রয় করণেতে ব্যয় হইতে পারে।

৬। খাল নিকট থাকিতে যে লজা প্রাপ্ত হয় তৎপ্রযুক্ত ভূমিসম্পত্তির মূল্য বৃদ্ধি।

৭। দোআবের সহ্য ২ নদীতে সংযুক্ত সনামাসম ও অল্প খরচে গমনাগমনের একত্র জলপথ নির্মাণ হওয়াতে তেজ পীঠী দ্রব্য ঢালাওনের আশ্রয়ে স্থানান্তর।

৮। এই সকল উপকারের নিমিত্তই চৌকসদের অতি অল্প জলদান দিতে প্রস্তুত, তাহা গড়ে বিঘাপ্রতি ১০/০ দশ আনা দান করিত। চৌকস না। এবং রাজবহ ও জলপথ করণে তাহা অল্প ক্রিয়িত মূল্য দান ব্যয় হইবেক। তাহার সুদেতে প্রাপ্ত রাজবহ প্রভৃতি মোহামৎ করণের খরচে সর্বপ্রকার বিঘাপ্রতি ১০/০ দশ আনা দিক এক টাকা ব্যয় হইবেক। চৌকসের সনামাসমের খরচ। মহাজনেরা কিম্বা অন্য যে কোন ব্যক্তির খরচের দ্বারা এবং ঢালোয় প্রকারের এবং ঢালাওনের বাসুল্য দিতে হইবেক, কিন্তু অন্যপ্রকারে এবং ঢালোয় দান ব্যয় হয় এই মাসুল জানিয়া-
কিনিয়া প্রবেশ্য স্থান করা গিয়াছে।

তাৎপৰ্য্য এইতাহা যে অপেক্ষিত এই সকল বিষয়ের ব্যা-
ঘাত করিবার কোন বিপদীয় বিষয় উদয় হইবেক না, এবং
খালের নৈকট্যপ্রযুক্ত কথার কি তন্নিবাসিনদের কোন
ক্ষতি না হয় ইহার যে কোন উপায় মনোপত হয় তাহা
করা যাইবেক।

গবর্ণমেণ্টের যে উপকার জন্মিবেক তদ্বিষয় এই স্থলে
অতি সংক্ষেপে লিখি। সেই উপকার দুই প্রকারের হয়।
প্রথম স্পষ্ট, দ্বিতীয় সম্ভাবিত।

স্মৃতি উপকারের জন্য তিন বিষয়।

১। জলের উপমানার প্রতি ১২০ টাকার হিসাবে ৩৬০ উপমানার জলকর। এই প্রকারে যে জলা উৎপন্ন হয় তাহা সম্পূর্ণরূপে প্রাপণের অনেক বিলম্ব হইবেক যেহেতুক সমস্ত কাখা যাবৎ সম্পূর্ণরূপে সম্পন্ন না হয় ও জল যোগা পনের নিমিত্তে প্রস্তুত না হয় তাবৎ অত্যধিক-রূপে জল মোচন হইতে পারিবেক না। কিন্তু তাহা যখন হয় তখন জলকরেতে গবর্ণমেন্ট বার্ষিক ১০,৮২,৫০০ টাকা প্রাপ্ত হয়।

২। চালান জলের মাফুল। তাহাতে অল্পমান বৎসরে লক্ষ টাকা পাওয়া যাইবেক।

৩। রাজস্বসম্পর্কীয় নানাবিধ বিষয়। তাহাতে বার্ষিক পঞ্চাশ হাজার টাকা পাওয়া যাইবে পারিবেক।

এই প্রকারে লোক সরকারের বোঝা অনেক বৎসরে নাড়ু-চৌদ্দ লক্ষ টাকাপর্যন্ত হইতে পারে। এই খাল প্রকা-করিবার নিমিত্তে বার্ষিক ব্যয় চারি লক্ষ টাকার স্থান হই-বেক না, এবং খালের উৎপন্ন টাকাহইতে তাহার ব্যয় পোষাইবার জন্যে যত সময় লাগে তাহা বিবেচনা করিলে এবং কর্মদৃষ্টে জ্ঞান বৃদ্ধি হইতে ২ অন্যান্য যে ২ বিষয় নির্মাণ করিবার সম্ভাবনা হয় তাহা বিবেচনা করিলে, বোধ হয় যে খালের আরম্ভ করিবার সময়অবধি তাহার উৎপন্ন সম্পূর্ণ টাকা নিম্নত প্রাপণের কালপর্যন্ত তাহাতে যত কার্য ব্যয় হইবেক তাহা স্বর্কস্বক্স দেড় কোটি টাকার স্থান হইতে পারিবেক না।

गङ्गादेव शालेय मशङ्कप शिखरदेव

দেড় কোটি টাকা মূলধনের উপর খরচ বোঁদে সাড়ে
 মণ লক্ষ টকা উৎপন্ন হইলে তাহা শতকরা সাত টাকার
 হিসাব মতে হয়। তৎকাল অধিক স্পষ্ট জাত্য উৎপন্ন হই-
 বার প্রত্যক্ষ অধিক ও হইতে পারে না।

গবর্ণমেন্টের সম্বন্ধিত কি অংশের কথা একে ২ বিধায়
উৎপন্ন হয় :

১. দুর্ভিক্ষজনিত প্রবেশের হ্রাস করিবার জন্য যে চান
কা বাইল্যক্রম দান করিবার প্রয়োজনীয়তাই হইবে তাহা
করিবার অন্যতম কারণ এই যে যে চান জন্মিবক তাহা
নিরুপায় করা হয় নাই। কিন্তু প্রত্যেক চানই যেখানে যে
দুর্ভিক্ষ হইবে তাহা চান প্রমাণ করিয়া দেয় যে চান প্রস্তুত
করিতে পারেন। কিন্তু চানই হইবে তাহা চান প্রমাণ দেয়
ইহা অসম্ভব। কিন্তু চানই হইবে তাহা চান প্রমাণ দেয়
বিশ্বদুর্ভিক্ষের প্রমাণ। কিন্তু চানই হইবে তাহা চান প্রমাণ দেয়
কিন্তু চানই হইবে তাহা চান প্রমাণ দেয়। কিন্তু চানই হইবে তাহা চান প্রমাণ দেয়
কি তাহা চান প্রমাণ দেয়। কিন্তু চানই হইবে তাহা চান প্রমাণ দেয়
পারি। কিন্তু চান প্রমাণ দেয়। কিন্তু চানই হইবে তাহা চান প্রমাণ দেয়
জন্মিত পারিত। কিন্তু চান প্রমাণ দেয়। কিন্তু চানই হইবে তাহা চান প্রমাণ দেয়
পর কএক বছরপর্যন্ত কৃষকেরদের দ্বারা গরবনেটের লাভ
পারিল না। কিন্তু চান প্রমাণ দেয়। কিন্তু চানই হইবে তাহা চান প্রমাণ দেয়
রং কি দতির হ্রাস হইবেক এই বিষয়ে কোন যুক্তিসিদ্ধ
সম্প্রদায় হইতে পারে না।

২। অধিক ভূমিতে জলনিষ্কাশপ্রযুক্ত ভূমির রাজস্ব
হ্রাসি হইতে পারে। খালেতে, যত টাংকা উৎপাদন হইত

সকল খাসের সংক্ষেপে বিবরণ।

সম্ভাবনা, তত টাকা ভূমির রাজস্বেতে উৎপন্ন হইতে পারিবেক। তাহাতে খাল প্রস্তুত করণের এক শতক সম্ভাবনা, যে ব্যয় করা টাকার উপর শতকরা ১৪ টা কার হিসাবে লভ্য হইবেক ততোধিক নহে।

এই সকল কথা আরো বিস্তারিতরূপে লিখিলে কে নাই যেহেতুক এই সাধারণ রূপান্তরের স্বার্থ বিবরণ লিখিলার অভিপ্রায় সিদ্ধ হইতে পারে।

খাল যে কারণে আরম্ভ হইয়াছিল কিম্বা তাহার যে পরিমাণ হইয়াছে কিম্বা তাহাতে যে ফল সম্ভাবনা ইত্যাদি যেরূপে কোন বিষয়ের বিবেচনা হয় তাহা পক্ষের অধীন দেশীয় ও বিদেশীয় সকল লোক এই খালে

দেয় কথা ব্যপার্থরূপে বিচার করিয়া ভ্রান্তিতে উন্নয় গবর্ণমেন্টের এমত কামনা উচিত নহে। এই বাহারা এই কএক পৃষ্ঠা পাঠ করিবেন এবং আপনার গন্ধার খালে গমনপূর্বক নিম্নোক্ত দর্শনের দ্বারা তাহা সকল কার্য বিচার করিতে পারিয়াছেন তাহারা অবশ্য স্বীকার করিবেন। যদি এই পুস্তকে এই অভিপ্রায় সিদ্ধ হইতবে পুস্তক লিখিলার অভিপ্রায় সম্পূর্ণরূপে সিদ্ধ

হইক।

ইতি।

